

Inhalt.

Vierte Folge. Band 58.

	Seite
Erstes Heft.	
1. H. Kafka. Zur vierdimensionalen Tensoranalysis	1
2. W. Steubing. Spektrale Intensitätsverschiebung und Schwächung der Jodfluoreszenz durch ein magnetisches Feld	55

Ausgegeben am 17. Januar 1919.

Zweites Heft.

1. W. Arkadiew. Über die Absorption elektromagnetischer Wellen an zwei parallelen Drähten	105
2. R. Ambronn. Über die elektrische Leitfähigkeit von Natrion-Kalk-Silikatgläsern	139
3. Max Berek. Über den senkrechten Durchgang linear polarisierter ebener Wellen durch planparallele Platten durchsichtiger inaktiver Kristalle	165
4. E. Ehrenhaft und D. Konstantinowsky. Bemerkung zum Nachtrage der R. Bärschen Arbeit: „Über die atomistische Struktur der Elektrizität	199

Ausgegeben am 14. Februar 1919.

Drittes Heft.

1. Gregor Huch. Versuch einer Theorie des Kanalstrahlenslichtes. (Zweite Abhandlung.)	201
2. L. Vegard. Die Kristallstruktur der Alaune und die Rolle des Kristallwassers. Bemerkungen zu den Äußerungen des Hrn. C. Schaefer und Fr. Martha Schubert	291

Ausgegeben am 25. Februar 1919.

344316

	Seite
Viertes Heft.	
1. Edgar Meyer. Über die Beeinflussung des Funkenpotentials durch ein transversales Magnetfeld	297
2. K. W. Meissner. Zur Kenntnis des Neonspektrums	388
3. J. Sommer. Über die lineare Differentialgleichung für gekoppelte elektrische Schwingungen und die Wurzeln der Gleichung vierten Grades	375

Ausgegeben am 14. März 1919.

Fünftes Heft.

1. A. Becker. Über die Bestimmung von Elektronen-Austrittsgeschwindigkeiten	393
2. R. J. Humm. Über die Energiegleichungen der allgemeinen Relativitätstheorie	474
3. W. Jaeger und H. von Steinwehr. Über den Wert des mechanischen Wärmeäquivalents	487

Ausgegeben am 4. April 1919.

Sechstes Heft.

1. G. Borelius. Zur Elektronentheorie des Magnetismus und des Halleffektes	489
2. Jan Weyssenhoff. Über die Reflexion von Quecksilbermolekülen an Gold bei tiefen Temperaturen	505
3. A. March. Zur Thermodynamik der Kapillarität	515
4. Walter Dällenbach. Die allgemein kovarianten Grundgleichungen des elektromagnetischen Feldes im Innern ponderabler Materie vom Standpunkt der Elektronentheorie	528
5. G. Quincke. Elektrische Zerstäubung von geschmolzenem Siegelack	549
6. Paul S. Epstein. Theoretisches über den Starkeffekt in der Fowlerschen Heliumserie	553

Ausgegeben am 25. April 1919.

Siebentes Heft.

1. J. Holtsmark. Über die Verbreiterung von Spektrallinien	577
2. O. Lehmann. Über die Beziehungen zwischen mechanischer und chemischer Verdrehung der Struktur flüssiger Kristalle	681

Ausgegeben am 9. Mai 1919.

Inhalt.

VII

Achtes Heft.

Seite

1. Fritz Reiche. Zur Quantentheorie der Rotationswärme des Wasserstoffs	657
2. M. v. Laue. Unter welchen Bedingungen kann man von einem Elektronengas reden?	695
3. J. Stark und O. Hardtke. Beobachtungen über den Effekt des elektrischen Feldes auf Spektrallinien. IX. Vergleich von Dupletserien	712
4. J. Stark. Beobachtungen über den Effekt des elektrischen Feldes auf Spektrallinien. X. Zusammenhang der Serien eines Systems	723
5. E. Brose. Stärke des elektrischen Feldes und Zerlegung der Wasserstofflinien vor der Kathode des Glimmstroms	731
6. E. Grüneisen. Die thermische Ausdehnung regulär kristallisierender fester Körper. (Zweite Mitteilung.)	752
7. F. Henning. Zur Verdampfungswärme des Wassers	759

Ausgegeben am 27. Mai 1919.